

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 09 月 19 日  
Application Date

申請案號：092126019  
Application No.

申請人：致伸科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 10 月 21 日  
Issue Date

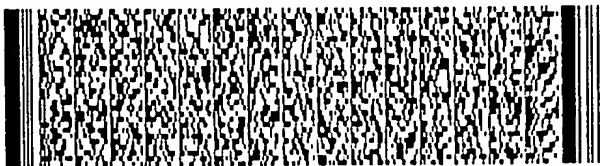
發文字號：09221065180  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	文件打孔機握把裝置
	英文	Handle Device of Document Punching Apparatus
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 李培源
	姓名 (英文)	1. LEE, PEI-YUAN
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北市內湖區瑞光路669號
	住居所 (英文)	1. No 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Taipei, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市內湖區114瑞光路669號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 669, Ruey Kuang Road, Neihu 114, Taipei, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 梁立省
	代表人 (英文)	1. LIANG, RAYMOND



四、中文發明摘要 (發明名稱：文件打孔機握把裝置)

本案係為一種握把裝置，應用於一文件打孔機，其包含：一第一握把座，位於該文件打孔機之第一端；一第二握把座，位於該文件打孔機之第二端；以及僅一可卸式握把，可卸式地裝置在第一握把座或第二握把座中之任一位置上，以提供使用者施力進行文件的打孔作業。

五、(一)、本案代表圖為：第\_\_\_二\_\_\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

2 文件打孔機

21 可卸式握把

211 第一握把座

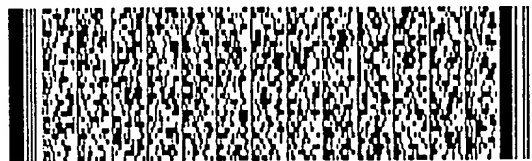
212 第二握把座

24 切裁中心線

25 可卸式保護蓋

六、英文發明摘要 (發明名稱：Handle Device of Document Punching Apparatus)

A handle device for use in a document punching apparatus includes a first handle holder disposed at a first end of the document punching apparatus; a second handle holder disposed at a first end of the document punching apparatus; and a detachable handle detachably mounted to the first or the second handle holder at any position for exerting thereon a force by the user to punch the document.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 發明所屬之技術領域

本案係為一種握把裝置，尤指應用於一文件打孔機之握把裝置。

### 先前技術

使用文件打孔機時，使用者將文件放置在打孔機的文件擺設區，固定文件之後壓下該打孔機之握把，使其帶動打孔機上之刀具，該刀具便將該文件上打孔以供後續裝訂之使用。

請參見第一圖(a)，市面上常見的文件打孔機1中，其握把11通常為慣用右手使用者習用位置101，這樣的設計環境對於慣用左手的人，以及不方便使用右手的人來說，是相當的不方便。請參見第一圖(b)，也有設計為慣用左手使用者習用位置之文件打孔機1，其握把12通常為慣用右手使用者習用位置102，相同的該設計將對於慣用右手的人，以及不方便使用左手的人來說，也造成相當的不方便。

再請參照第一圖(c)以及第一圖(d)，部分文件打孔機1將位置101以及位置102兩邊都加上握把11及12，或者替換以一隻大握把13，雖然同時達到便利慣用左手的人以及慣用右手的人之使用習慣。但是兩隻握把或者一隻大握把，佔據了打孔機上方原提供使用者放置文件使用的空

## 五、發明說明 (2)

間，造成使用者放置文件進入打孔機時的不便。而且額外的握把11及12或者大型的握把13，會提高生產成本，並增加組裝上的複雜度，以及在包裝產品時也需要提供較多的空間。因此，如何解決上述問題以改善缺失，係為發展本案之主要目的。

### 發明內容

本案係為一種握把裝置，應用於一文件打孔機，其包含：一第一握把座，位於該文件打孔機之第一端；一第二握把座，位於該文件打孔機之第二端；以及至少一可卸式握把，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座之上，以提供使用者施力進行文件的打孔作業。

根據上述構想，本案所述之握把裝置，其中該第二握把座與該第一握把座分別位於該打孔機切裁中心線相對稱兩端之位置上。

根據上述構想，本案所述之握把裝置，其中該第一握把座與第二握把座為一正六邊型之柱狀結構。

根據上述構想，本案所述之握把裝置，其中該握把包含一正六邊型柱狀孔，其形狀與該第一握把座及第二握把座之正六邊型之柱狀結構大致相同。

根據上述構想，本案所述之握把裝置，其中更包含一可卸式保護蓋，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座中之上。

### 五、發明說明 (3)

本案之另一方面係為一種文件打孔機，其包含：一打孔刀片驅動軸；一第一握把座，位於該打孔刀片驅動軸之第一端；一第二握把座，位於該打孔刀片驅動軸之第二端；以及至少一可卸式握把，裝置在第一握把座或第二握把座之上，以提供使用者施力進行文件的打孔作業。

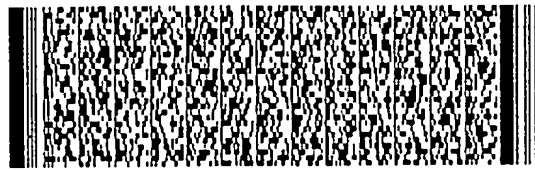
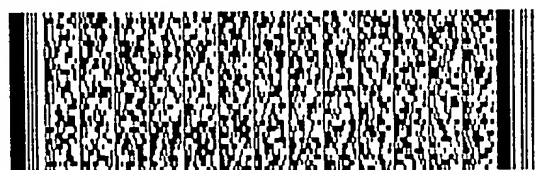
根據上述構想，本案所述之文件打孔機，其中該第一握把座與第二握把座為一正六邊型之柱狀結構。

根據上述構想，本案所述之文件打孔機，其中該握把包含一正六邊型柱狀孔，其大小與該第一握把座及第二握把座之正六邊型之柱狀結構相同。

根據上述構想，本案所述之文件打孔機，其中更包含一可卸式保護蓋，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座之上。

### 實施方式

請參照第二圖，其係本案文件打孔機2之較佳實施例之結構示意圖，其中為了能清楚的表示出該文件打孔機2之結構，採用透視圖的方式看不到的區域以虛線表示。其包含一第一握把座211，一第二握把座212，至少一可卸式握把21。其中該可卸式握把21可安裝於該第一握把座211或該第二握把座212任一之位置上。另其中一虛線為切裁中心線24。當該第一握把座211或該第二握把座212任一之位置上並未裝有一可卸式握把21時候，得裝上一可卸式保



#### 五、發明說明 (4)

護蓋25。其中該第一握把座211或該第二握把座212可為一正六角型柱狀體，而該可卸式握把21及可卸式保護蓋25上則具有相對應之正六角型柱狀孔，進而可拆卸式地安裝於該第一握把座211或該第二握把座212上。當然，為能提供最佳的固定效果，本案更可設置一固定插銷31，並於可卸式握把21、可卸式保護蓋25及該第一握把座211、該第二握把座212上分別設有相對應之固定插孔32、33、34及35。如此一來，當可卸式握把21或可卸式保護蓋25安裝於該第一握把座211或該第二握把座212時，藉由該固定插銷31置入該相對應之固定插孔，便可達成更好的固定效果。

請參見第三圖(a)(b)(c)，其係一文件打孔機2握把裝置使用的各式示意圖，當使用者對該可卸式握把21施力時(如圖所示之箭頭方向)，該可卸式握把21變帶動打孔刀片驅動軸22進行轉動，該打孔刀片驅動軸22之轉動將帶動刀片23將文件3打孔。而由於該可卸式握把21可視需求而任意安裝於該第一握把座211或該第二握把座212任一之位置上，當然也可以如第三圖(c)中所示，選擇將兩個可卸式握把21同時裝置於兩側。如此一來，本案可避免設置大型的握把，如此將可降低生產成本與組裝上的複雜度，可拆卸式的設計更可減少包裝產品時所需要的空間，進而有效改善習用手段之缺失，達成發展本案之主要目的。故本案發明得由熟習此技藝之人士任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請專利範圍所欲保護者。



## 圖式簡單說明

### 簡單圖式說明

本案得藉由下列圖式及詳細說明，俾得一更深入之了解：

第一圖(a)(b)(c)(d)：習知文件打孔機握把模式之構造示意圖。

第二圖：本案文件打孔機較佳實施例之結構示意圖。

第三圖(a)(b)(c)：本案文件打孔機操作使用之各式示意圖。

本案圖式中所包含之各元件列示如下：

1 文件打孔機

101 慣用右手使用者習用位置

102 慣用左手使用者習用位置

11 握把

12 握把

13 大握把

2 文件打孔機

21 可卸式握把

211 第一握把座

212 第二握把座

22 打孔刀片驅動軸

23 刀片

24 切裁中心線

25 可卸式保護蓋

3 文件

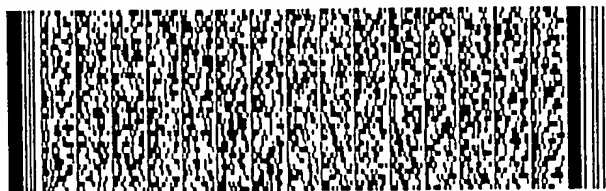
31 固定插銷

32 可卸式握把上插孔

33 可卸式保護蓋上插孔

34 第一握把座上插孔

35 第二握把座上插孔



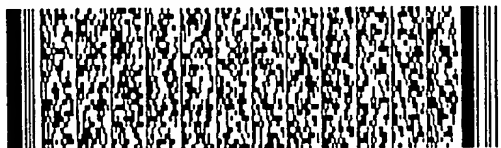
## 六、申請專利範圍

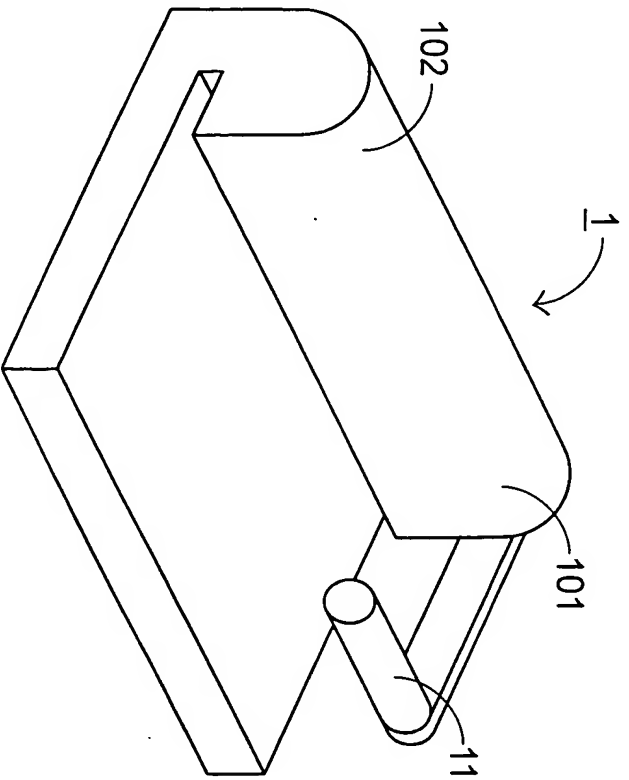
1. 一種握把裝置，應用於一文件打孔機，其包含：
  - 一第一握把座，位於該文件打孔機之第一端；
  - 一第二握把座，位於該文件打孔機之第二端；以及
  - 至少一可卸式握把，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座之上，以提供使用者施力進行文件的打孔作業。
2. 如申請專利範圍第1項所述之握把裝置，其中該第二握把座與該第一握把座分別位於該打孔機切裁中心線相對稱兩端之位置上。
3. 如申請專利範圍第1項所述之握把裝置，其中該第一握把座與第二握把座為一正六邊型之柱狀結構。
4. 如申請專利範圍第1項所述之握把裝置，其中該握把包含一正六邊型柱狀孔，其形狀與該第一握把座及第二握把座之正六邊型之柱狀結構大致相同。
5. 如申請專利範圍第1項所述之握把裝置，其中更包含一可卸式保護蓋，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座之上。
6. 一種文件打孔機，其包含：
  - 一打孔刀片驅動軸；
  - 一第一握把座，位於該打孔刀片驅動軸之第一端；
  - 一第二握把座，位於該打孔刀片驅動軸之第二端；以及
  - 至少一可卸式握把，裝置在第一握把座或第二握把座之上，以提供使用者施力進行文件的打孔作業。



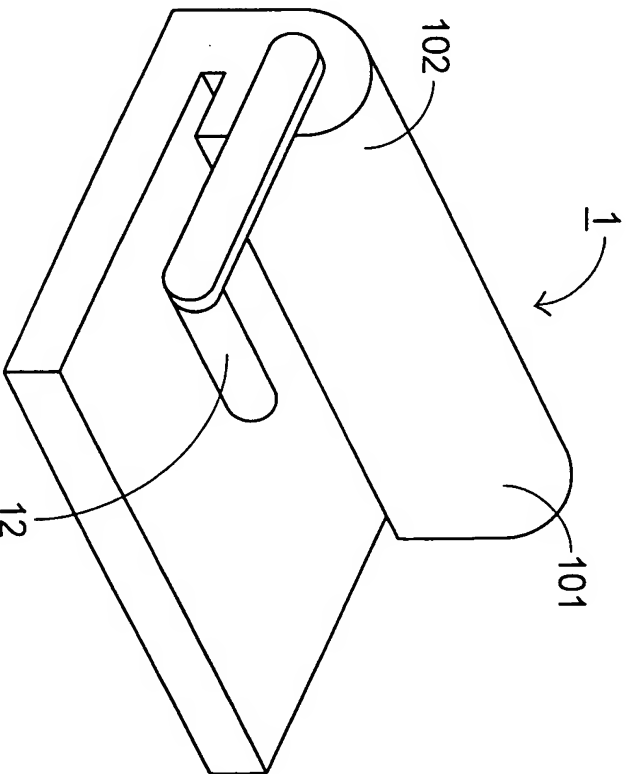
#### 六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第6項所述之文件打孔機，其中該第一握把座與第二握把座為一正六邊型之柱狀結構。
8. 如申請專利範圍第6項所述之文件打孔機，其中該握把包含一正六邊型柱狀孔，其大小與該第一握把座及第二握把座之正六邊型之柱狀結構相同。
9. 如申請專利範圍第6項所述之文件打孔機，其中更包含一可卸式保護蓋，可卸式地裝置在該第一握把座或該第二握把座之上。

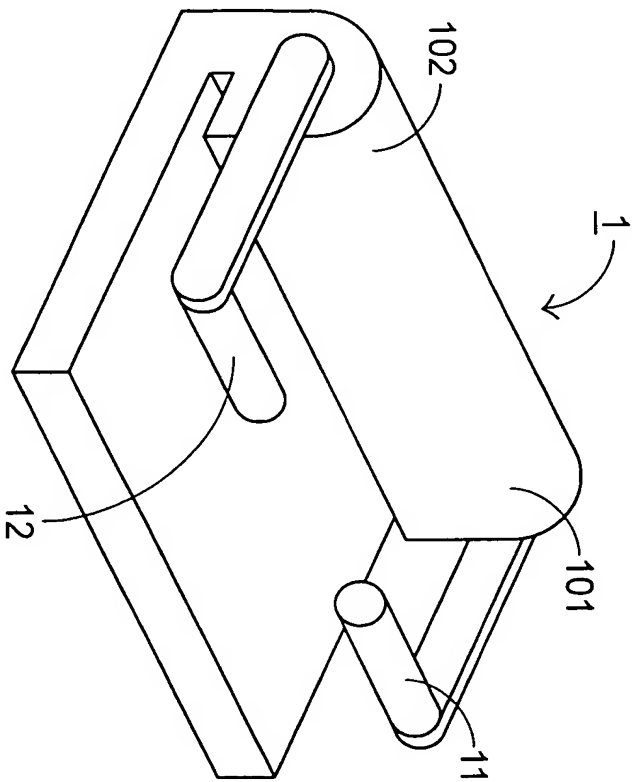




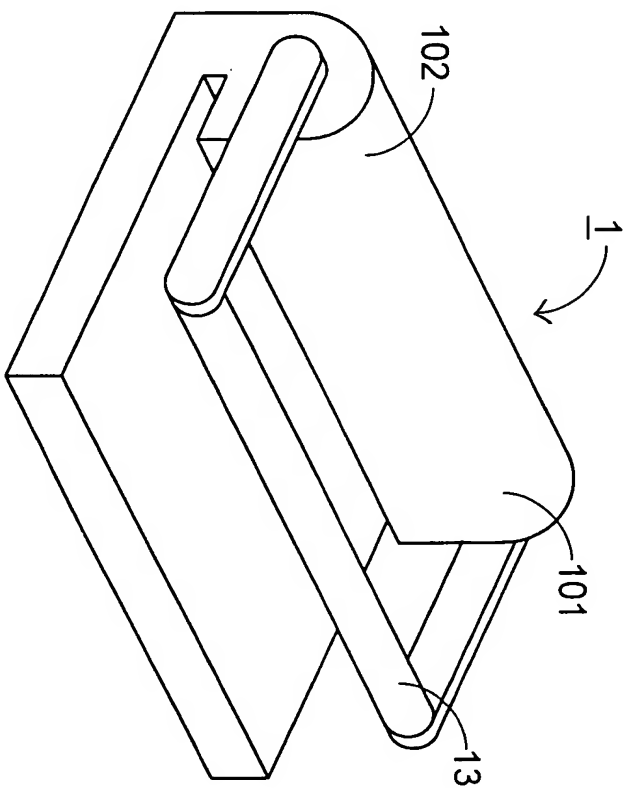
第一圖(a)



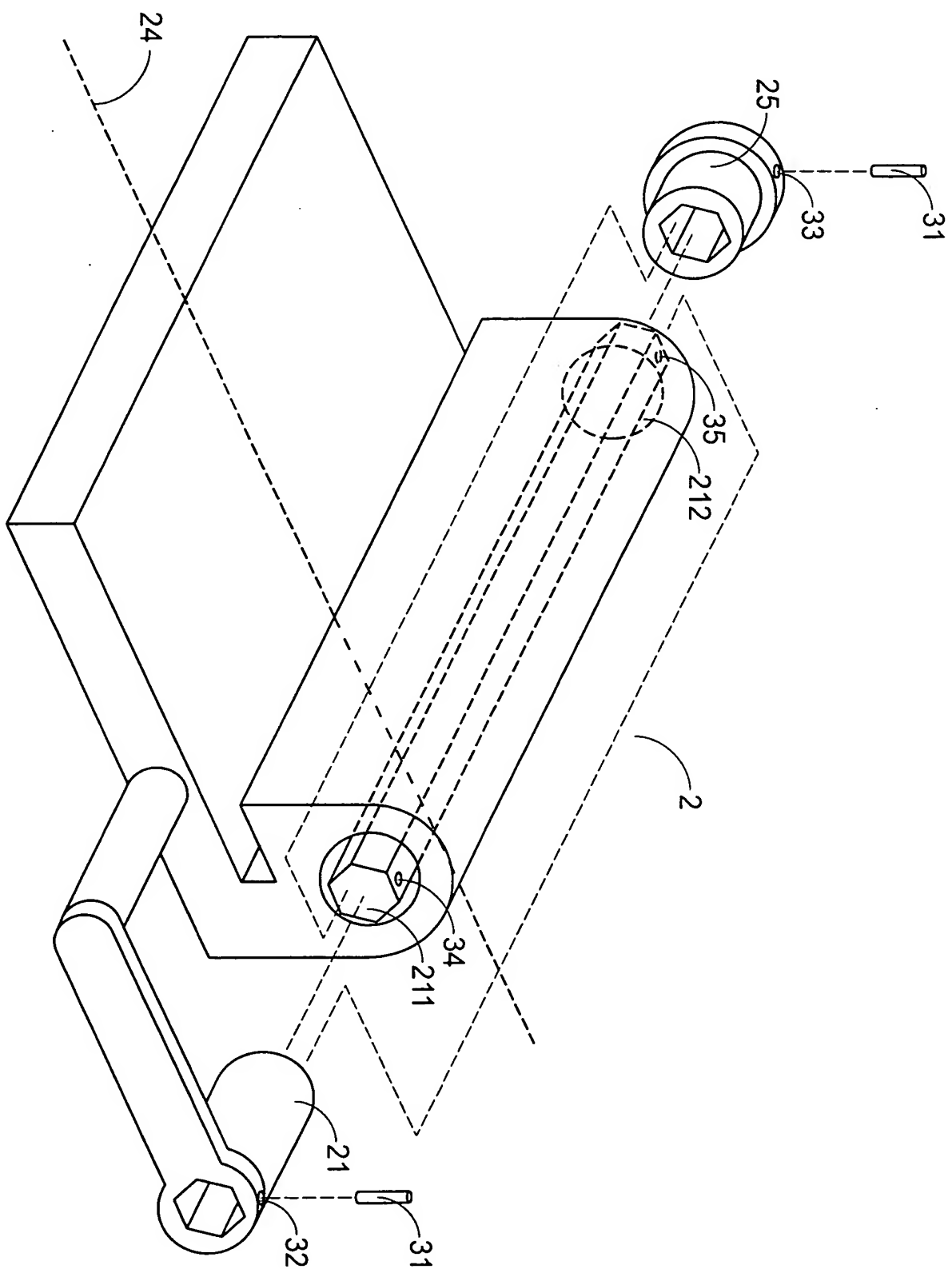
第一圖(b)



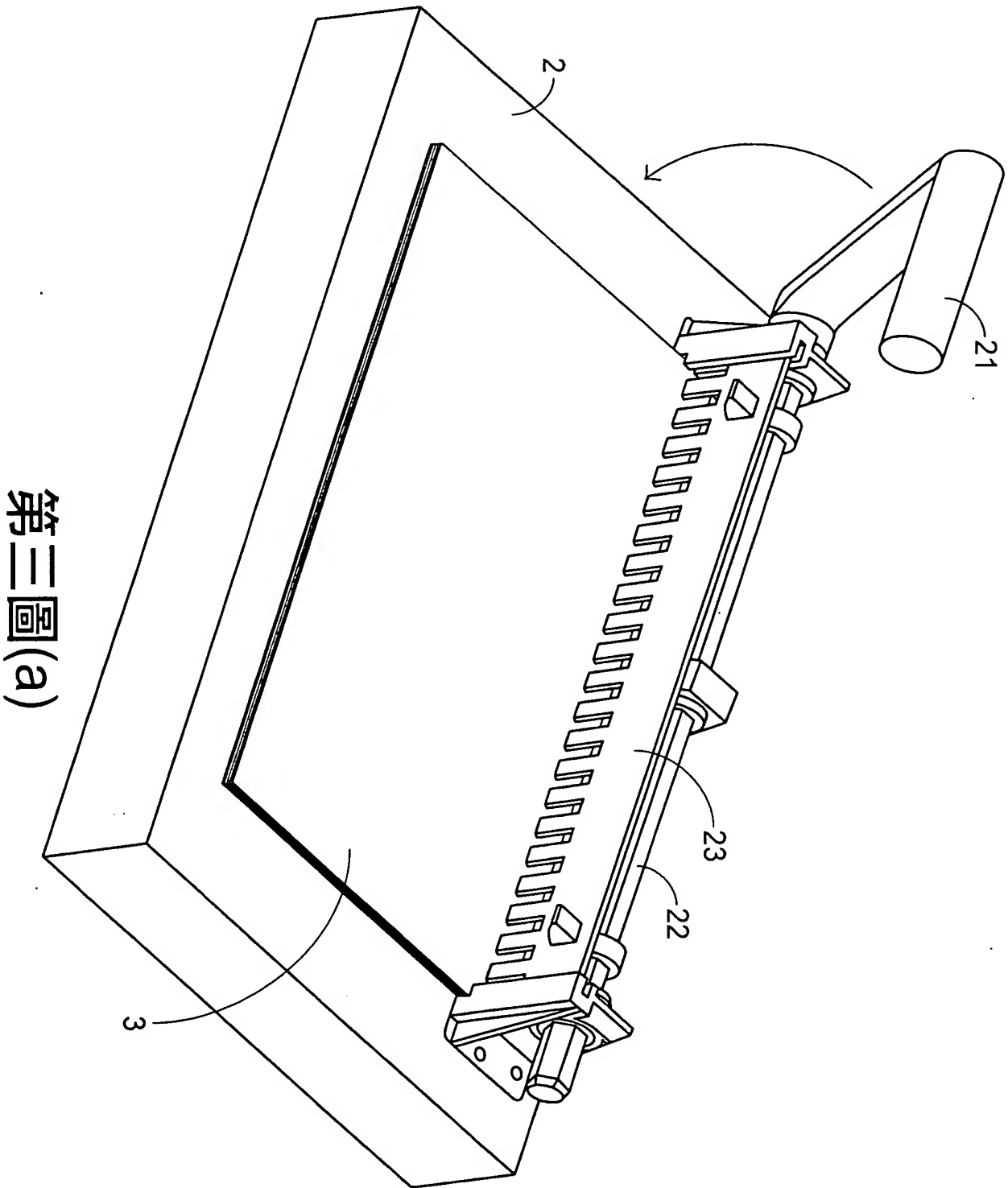
第一圖(c)



第一圖(d)

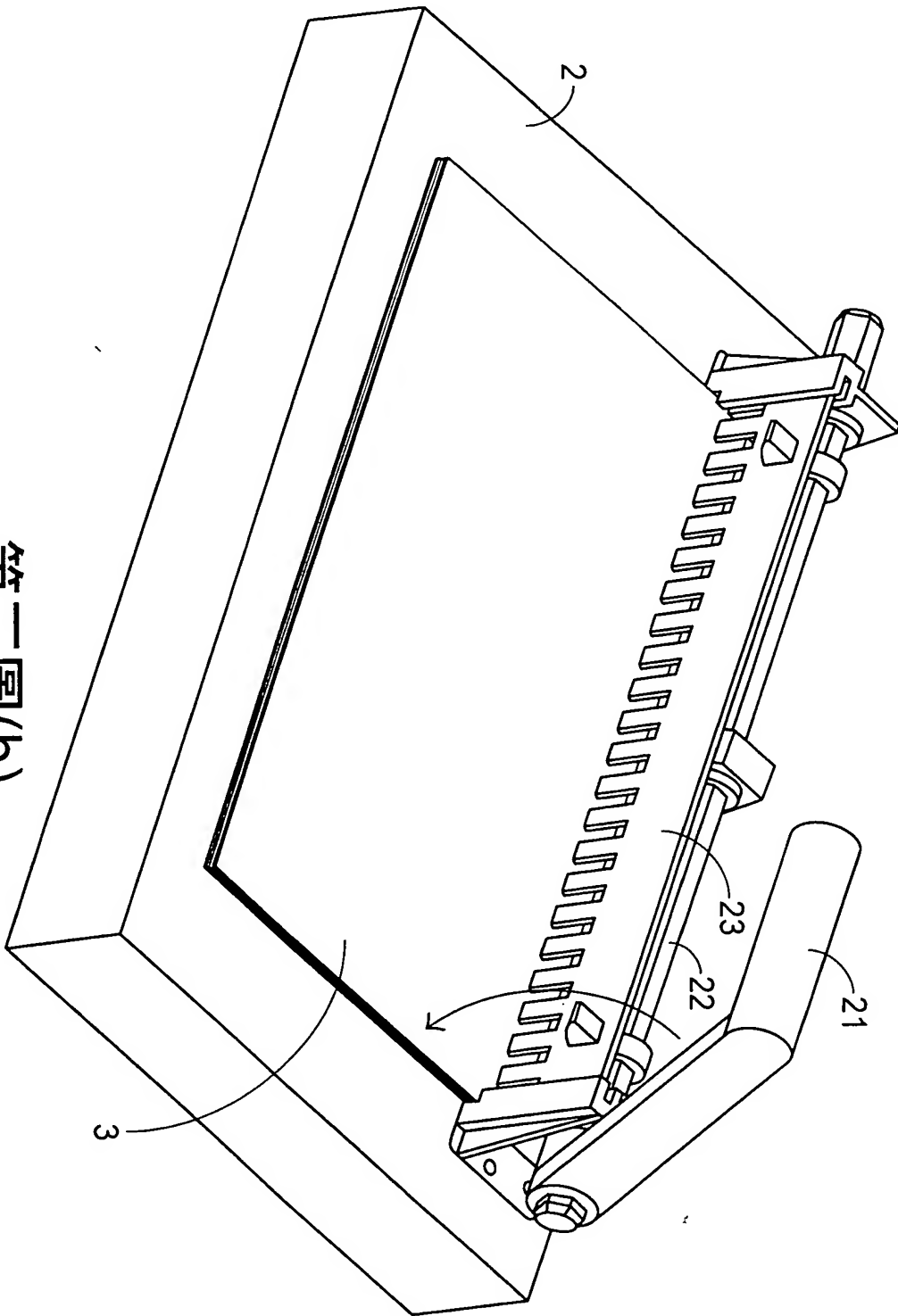


解題

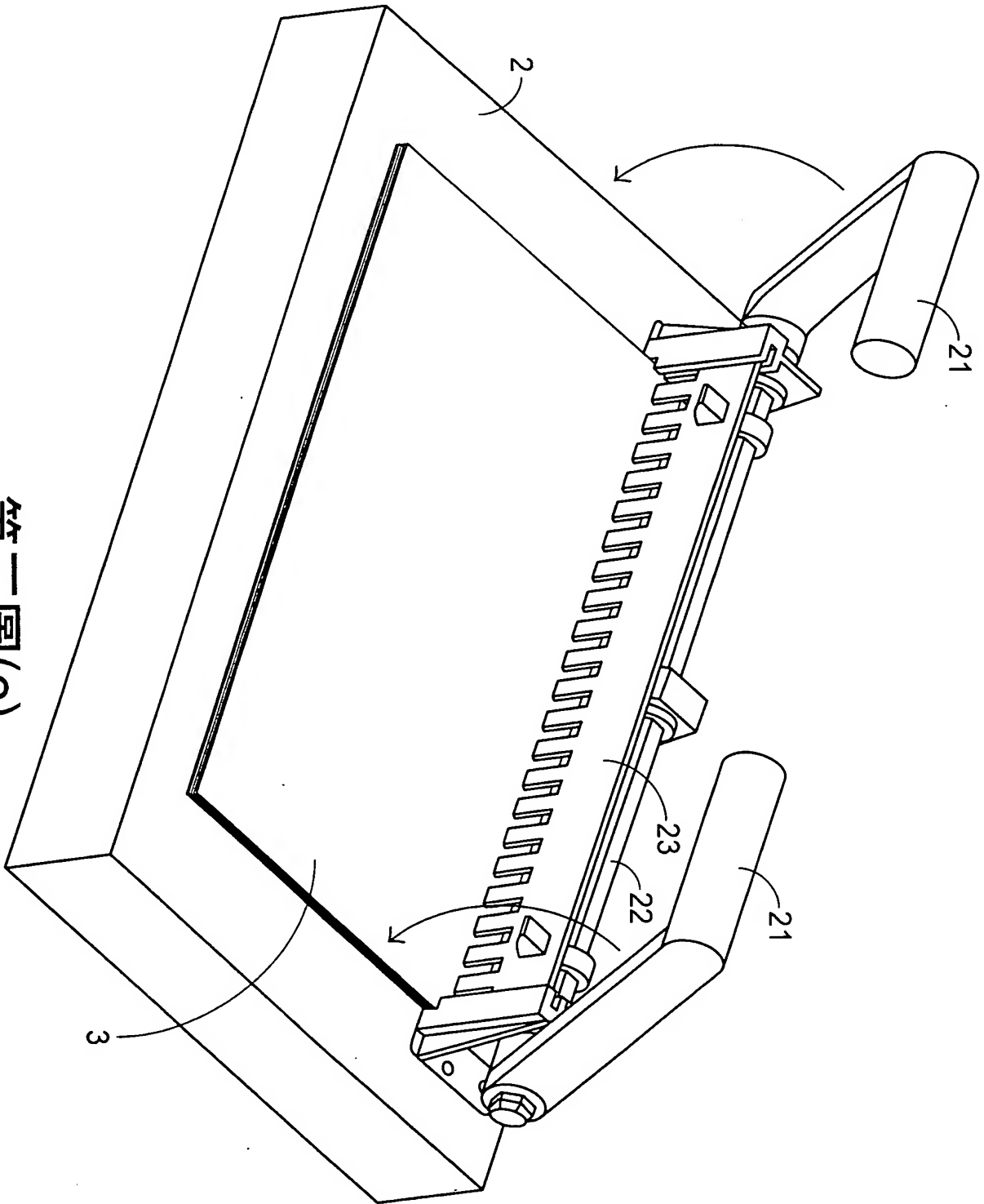


第三圖(a)

第三圖(b)

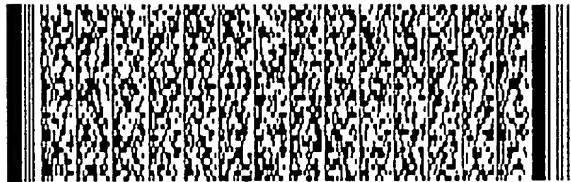




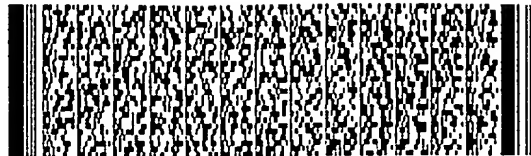


第三圖(c)

第 1/10 頁



第 2/10 頁



第 2/10 頁



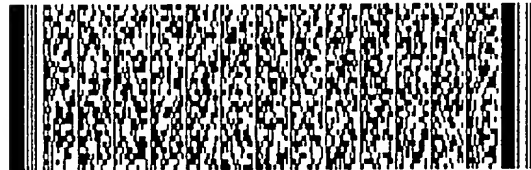
第 3/10 頁



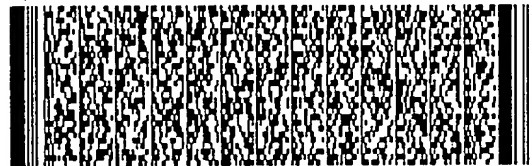
第 4/10 頁



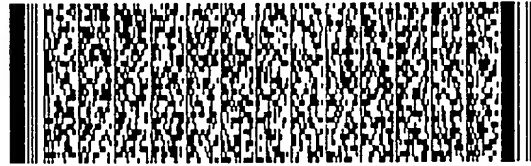
第 4/10 頁



第 5/10 頁



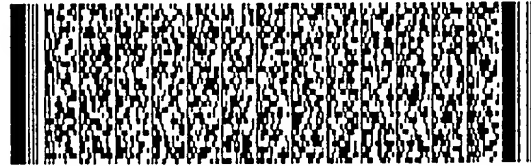
第 5/10 頁



第 6/10 頁



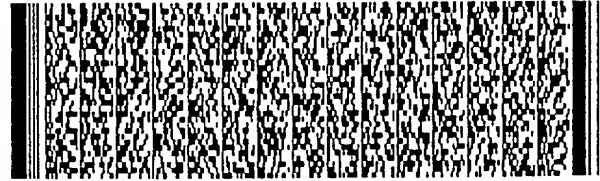
第 6/10 頁



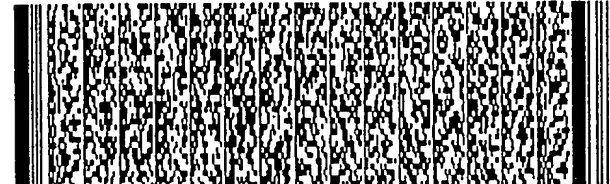
第 7/10 頁



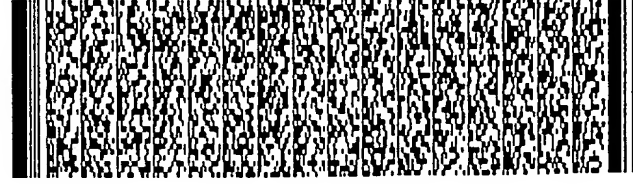
第 7/10 頁



第 8/10 頁



第 9/10 頁



第 10/10 頁

